

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 5 月 19 日 (19.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/045471 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G01T 1/04, C09K 11/00, C09D 129/14

(74) 代理人: 小宮 良雄, 外(KOMIYA, Yoshio et al.); 〒1020074 東京都千代田区九段南3丁目7番14号 千代田 Kビル2階 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016784

(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 5 日 (05.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-376755 2003 年 11 月 6 日 (06.11.2003) JP  
特願2004-165608 2004 年 6 月 3 日 (03.06.2004) JP  
特願2004-264979 2004 年 9 月 13 日 (13.09.2004) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日油技研工業株式会社 (NICHIIYU GIKEN KOGYO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒3501107 埼玉県川越市橘新町21番地2 Saitama (JP).

(72) 発明者; および

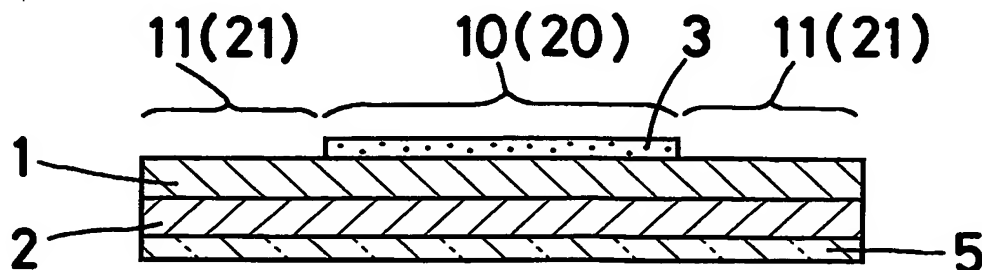
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 丹羽 由輝代 (NIWA, Yukiyo) [JP/JP]; 〒3501103 埼玉県川越市霞ヶ関東2-8-12-202 Saitama (JP).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: RADIATION EXPOSURE HISTORY INDICATOR

(54) 発明の名称: 放射線照射量履歴インジケータ



(57) Abstract: A radiation exposure history indicator sheet which comprises a base material sheet and, provided on at least a part of the surface thereof, a color change layer comprising a polymer compound having at least one group selected from a halogen group and an acetal group, and a hydroxyl group, a coloring electron donating organic compound, an organic compound forming an active species coloring said electron donating organic compound by a radiation, and a radiation absorbing agent and/or a radiation phosphor agent.

(57) 要約: 放射線照射量履歴インジケータシートは、ハロゲン基とアセタール基とから選ばれる少なくとも一種の基および水酸基を有する高分子化合物と、呈色性の電子供与体有機化合物と、放射線により該電子供与体有機化合物を呈色させる活性種生成有機化合物と、放射線吸収剤および/または放射線蛍光体剤とを含有してなる変色層を、基材シートの表面の少なくとも一部に有している。



2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。